

Layer 3 스위치 >> P8624XG

기가 집선 QoS L3 스위치



소개

(주)유비쿼스 Premier 8624XG 스위치는 IP-TV 및 TPS 서비스를 고려하여 HW 적 IPv6 라우팅, 멀티캐스팅, QoS 기능 등을 대폭 강화한 L3 국사 집선용 스위치 입니다. 또한, 트래픽 정체 없이 데이터 전송이 가능한 88Gbps 스위칭 용량 및 65.4Mpps 패킷처리 속도를 지원합니다.

Premier 8624XG 스위치는 다양한 연동 및 안정적 서비스를 위해 ① 8 포트 단위 1000 Base-X ② 8 포트 단위 100 Base-Fx ③ 4 포트 10/100/1000 Base-T 콤보타입을 선택하여 장착할 수 있습니다. 특히, GIBC 및 Fx 모듈인 경우 1 포트 단위 증설이 가능합니다.

또한, 운용편리성을 위해 파워모듈 착탈과 Cisco Like 한 CLI 및 전면에서 모든 24 포트가 일괄 관리되어 운용상의 편리를 더욱 높였으며 공간 효율성 및 쉬운 설치를 위해 동급제품대비 최소 사이즈인 1U 사이즈로 설계되었으며, H/W 기반 분산 스위칭 및 모듈별 Hot-Swapping 지원으로 시스템 안정성 극대화 및 운용 중 시스템 증설을 서비스 중단 없이 지원함으로써 최대의 서비스 가용성을 보장합니다.

Premier 8624XG 스위치는 고속의 논블록킹 스위치 패브릭(non-blocking switch fabric)을 채택하고 있습니다. 대역폭 관리와 QoS(Quality-of-Service) 기능을 지원하여 기업 및 서비스 제공자는 응용 서비스 또는 SLA (Service Level Agreement)에따라서 차별화된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다. Premier 8624XG 스위치의 하드웨어 기반 다중 라우팅 프로토콜들은 기존의 소프트웨어 기반의 라우터에서는 불가능한 수준의 성능을 제공합니다. 또한, IPv6 기능을 제공하여 보안성 및 망 확장성 등이 더욱 향상된 우수한 제품입니다.

특징

제품 기능

- STP(IEEE 802.1d), RSTP(Rapid STP, 5초내 에러복구)
- Multi-VLAN(Overlapped VLAN), PVST(Per VLAN STP)
- Link Aggregation, 포트 트렁킹 지원(12 Groups)
- 점보 프레임 패킷 지원(2,000Byte이상)
- DHCP 서버/릴레이 기능
- ACL (Access Control List) 기능
- 신뢰성 있는 모듈 핫 스왑핑 기능 (SFP 모듈)
- NTP(Network Time Protocol)

라우팅/멀티캐스팅 지원

- 라우팅 프로토콜: Static route(ECMP), Default gateway, Loopback interface
- 멀티캐스팅 프로토콜: IGMP v1/2, IGMP Snooping, PIM-SM, Static RP
- 멀티캐스트 Group 1,000개 이상

보안/QoS 지원

- 포트별 하드웨어 기반 대역폭 관리기능 지원
- 패킷별 우선순위에 따른 트래픽 처리(QoS)
- 패킷 필터링 지원 (MAC filtering, NetBios filtering, DHCP filtering)

- IP 주소 spoofing 방지

쉬운 운영관리

- Cisco-like CLI, TFTP, Telnet, SNMP I/II agent, Sys log, RMON 지원
- EMS(Elementary Management System), Port Mirroring 기능 지원
- DHCP Server & Relay 기능 지원

제품 성능

- 88 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 최대 65.4 Mpps L2/L3 Wire-Speed Switching/Routing Throughput
- L2 스위칭을 위한 32K MAC Address 지원
- 4K VLAN 지원

지원 인터페이스

- Combo Type의 24포트 인터페이스
 - Combo 4 포트 10/100/1000Base-TX (UTP)
 - 24 포트 100/1000Base-SFP
- 1포트 Console (RJ-45)
- 1포트 Management (RJ-45)

하드웨어	
System Architecture & Console	Gigabit Ethernet Switch : max 24 Port .20-Ports 1000Base-X (SFP) or 100Base-FX(SFP) .4-Ports 1000Base-X(SFP) or 10/100/1000Base-Tx (Combo Type) Expansion Module : 1-Ports 10G Base-R Dual AC/DC Power (Module Type)
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H) x 482.6mm(W) x 335mm(D)
환경 조건	
Power	110~220 VAC / 50~60 Hz, -44 ~ -52 VDC (optional : Hot-swapping Redundant)
Power consumption	max 58.5 W
Operating temperature	0℃~ +50℃
Storage temperature	-20℃~ +60℃
성능	
Switching Fabric	88 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	65.4 Mpps wire-speed L2/L3 switching/routing
IPv6	Enabled
용량	
MAC Address	Up to 32K MAC Management
VLAN	Up to 4K VLAN Private VLAN, 802.1Q Tag VLAN (Max 4K Tag VLAN) Link Aggregation (802.3ad) : 13 group, Max 8port/group 802.1v protocol base VLAN, VMAN(Ether9100, Q-in-Q)
서비스와 특징	
Routing Protocol	RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4, Static Default gateway, Multiple Default gateway Loop-back interface, VRRP
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1x support IEEE 802.1p QoS, ToS, Diff-serv support Congestion Management Filtering : Mac address, Mac address Count limit, Netbios, NBT, DHCP, Broadcast Storm, Selective handling of specified IP address, IP Packet filtering, Detection of IP address collision, IP Sub-network range blocking Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)
Bandwidth Management	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policing per Flow/Packet Hardware Based Symmetric & Asymmetric Rate Limiting
Management	SNMP v1/v2, RMON, MIB-I/II sFlow, tcpDump Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP Port Mirroring CLI, Syslog, Access level control for administrator, RADIUS, TACACS+, SSH
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w), PVSTP NAT DHCP server & relay NTP (Network Time protocol) server & Client

	Jumbo Frame packet support : 10290byte (Giga)
Multicasting Protocol	IGMP v1, v2, v3, IGMP snooping, IGMP snooping fast leave, IGMP snooping supression, IGMP proxy PIM-SM, PIM-SSM
표준	
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3 10Base-T Ethernet 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X
IETF Standards	RFC 1058 RIP v1 RFC 1112 IGMP RFC 1723 RIP v2 RFC 1771 BGP4 RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP RFC 2131 DHCP Server/Relay RFC 2328 OSPF v2 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2362 PIM-SM RFC 3569 PIM-SSM
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-II RFC 1253 OSPF-MIB RFC 1493 Bridge-MIB RFC 1724 RIPv2-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1850 OSPF2-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB

주문 정보

Model Name		Part Name	Full set
P8624XG	P8624XG	24 ports 100/1000Base SFP or 4 ports 1000Base-T Combo Type Switch 2 x Uplink Slots (Max 2 x 10G Interface) 2 x Power Supply Slots	1
	PSU-AC	Power Supply Unit (AC)	
	PSU-DC	Power Supply Unit (DC)	
	10G_Sub	10G Uplink Module (10G Module Slot, 1 Port) up to 2 modules	